Contents

Preface · · · · · ix
Acknowledgments · · · · · xi
About this book · · · · · xiii

Part 1 Using, making, and sharing maps · · · · · 1
Chapter 1 Introducing ArcGIS · · · · · 3
Tutorial 1-1: Getting an overview of ArcGIS Pro · · · · · 4
Tutorial 1-2: Navigating ArcGIS Pro · · · · · 13
Tutorial 1-3: Working with attribute data · · · · · 20
Tutorial 1-4: Symbolizing maps · · · · · 27
Chapter 2 Map design · · · · · 33
Tutorial 2-1: Symbolizing qualitative attributes · · · · · 34
Tutorial 2-2: Labeling features and configuring pop-ups · · · · · 37
Tutorial 2-3: Filtering with definition queries · · · · · 41
Tutorial 2-4: Creating choropleth maps for quantitative attributes · · · · · 45
Tutorial 2-5: Displaying data using graduated and proportional point symbols · · · · 49
Tutorial 2-6: Normalizing population maps with custom scales · · · · · 51
Tutorial 2-7: Creating dot density maps · · · · · 56
Tutorial 2-8: Setting visibility ranges · · · · · 58
Chapter 3 Maps for end users · · · · · 63
Tutorial 3-1: Building layouts and charts · · · · · 64
Tutorial 3-2: Sharing maps online · · · · · 71
Tutorial 3-3: Creating a story and a briefing in ArcGIS StoryMaps · · · · · 77
Tutorial 3-4: Creating a dashboard in ArcGIS Dashboards · · · · · 85

Copyright © 2024 Esri. All rights reserved.

Part 2 Working with spatial data · 93
Chapter 4 File geodatabases · 95
Tutorial 4-1: Importing data into a new ArcGIS Pro project · 96
Tutorial 4-2: Modifying attribute tables · 101
Tutorial 4-3: Carrying out attribute queries · 109
Tutorial 4-4: Aggregating data with spatial joins · 119
Tutorial 4-5: Using central point features for polygons · 120
Tutorial 4-6: Creating a new table for a one-to-many join · 122
Chapter 5 Spatial data · 125
Tutorial 5-1: Working with world map projections · 126
Tutorial 5-2: Working with US map projections · 129
Tutorial 5-3: Setting projected coordinate systems · 130
Tutorial 5-4: Working with vector data formats · 134
Tutorial 5-5: Working with US Census map layers and data tables · · · · · · · · · · · · · · 138
Tutorial 5-6: Downloading geospatial data · 145
Chapter 6 Geoprocessing · 151
Tutorial 6-1: Dissolving features to create neighborhoods and fire divisions and battalions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Part 3 Applying advanced GIS technologies · · · · · · · · · · · · · · 211
Chapter 9 Spatial analysis · · · · · · · · · · · · · ·